

## לימודים לתואר B.Sc במדעי הקוגניציה והמוח\*

### שנתון תש"ף

#### תוכן העניינים

1. תכניות הלימודים (עמ' 2)
2. תכנית הליבה – רשימת הקורסים (עמ' 3)
3. מגמות התמחות – רשימת קורסי החובה (עמ' 4)
  - 3.1. מגמת ההתמחות במדעי העצב (עמ' 4)
  - 3.2. מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה (עמ' 5)
  - 3.3. מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית (עמ' 6)
  - 3.4. מגמת ההתמחות בפילוסופיה (עמ' 7)
  - 3.5. מגמת ההתמחות בבלשנות (עמ' 8)

---

\* הענקת התואר מותנית באישור סופי של המועצה להשכלה גבוהה כשנתיים לאחר תחילת התכנית.

## תכניות הלימודים

1. **המחלקה למדעי הקוגניציה והמוח** מציעה תכנית לימודים לתואר B.Sc בשני מסלולים: מסלול דו-מחלקתי ומסלול חד-מחלקתי.
2. **המסלול הדו-מחלקתי** (64 נק"ז) משולב עם לימודים לתואר BA באחת המחלקות הבאות (54 נק"ז): **פסיכולוגיה, פילוסופיה או בלשנות**, וכולל **תכנית ליבה** (42.5 נק"ז), **מגמת התמחות מצומצמת** (21.5 נק"ז) ולימודי אנגלית (2 נק"ז).
3. **המסלול החד-מחלקתי** (90 נק"ז) משולב עם לימודי חטיבה ממחלקה אחרת (28 נק"ז), וכולל **תכנית ליבה** (60 נק"ז), **מגמת התמחות מורחבת** (30 נק"ז) ולימודי אנגלית (2 נק"ז).
4. **תכנית הליבה** מורכבת מקורסי חובה לכל מגמות ההתמחות. קורסי הליבה של המסלול החד-מחלקתי כוללים את קורסי הליבה של המסלול הדו-מחלקתי ומספר קורסים נוספים. במידה ויש צורך, יושלמו הנק"ז של תכנית הליבה בקורסי בחירה.
5. **מגמות ההתמחות** המוצעות בשתי התכניות הן<sup>1</sup>: **מדעי העצב, פסיכולוגיה, חישוביות עצבית**<sup>2</sup>, **פילוסופיה ובלשנות**. דיסציפלינת המגמה צריכה להיות שונה מזו של המחלקה השנייה (במסלול הדו-מחלקתי) ומזו של לימודי החטיבה (במסלול החד-מחלקתי)<sup>3</sup>. כל מגמת התמחות מורכבת מגרעין של **קורסי חובה** ומקורסי **בחירה**<sup>4</sup> להשלמת הנק"ז הנדרשות למגמה. לימודי מגמת ההתמחות מתחילים בשנת הלימודים השנייה (וההרשמה למגמה מתבצעת בתום השנה הראשונה).
6. קורסי חובה של התכנית, שהם גם קורסי חובה במחלקה השנייה (במסלול הדו-מחלקתי) או בלימודי החטיבה (במסלול החד-מחלקתי), הנק"ז שלהם יִצְבְּרו במחלקה השנייה או בלימודי החטיבה בהתאמה. במקומם יש לקחת קורסי בחירה להשלמת הנק"ז הנדרשות לתכנית.
7. סטודנטים במסלול החד-מחלקתי, שלימודי החטיבה שלהם הם בהיקף של 30 נק"ז (במקום 28), יצטרכו לצבור במחלקה למדעי הקוגניציה והמוח 88 נק"ז בלבד (על חשבון קורסי בחירה בתכנית הליבה).
8. **לתשומת לבכם**: המשך הלימודים במחלקה למדעי הקוגניציה והמוח מותנה ב**ממוצע ציונים שנתי של לפחות 80** בקורסים אשר הנק"ז שלהם נצברות במחלקה.

<sup>1</sup> המגמה תינתן לבחירת הסטודנט/ית, אבל במקרה של ביקוש יתר לאחת המגמות, תינתן עדיפות במגמה זו לסטודנטים בעלי הישגים אקדמיים גבוהים יותר.

<sup>2</sup> מגמה זו מתאימה רק לסטודנטים בעלי אוריינטציה מתמטית.

<sup>3</sup> המגבלה חלה על המגמות: פסיכולוגיה, פילוסופיה ובלשנות.

<sup>4</sup> רשימת קורסי הבחירה תפורסם בנפרד באתר המחלקה.

## תכנית הליבה

(הקורסים **בצבע** הם קורסי ליבה במסלול החד-מחלקתי בלבד)  
(סה"כ: 42.5 נק"ז במסלול הדו-מחלקתי ו-60 נק"ז במסלול החד-מחלקתי)

שנה א'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה	
1.	019-1-0129	3 א	מדעי הקוגניציה והמוח	1. יסודות פילוסופיים של הלוגיקה והמדע <sup>1</sup>
2.	101-1-0059	2 א	פסיכולוגיה	2. פסיכולוגיה פיזיולוגית - א
3.	101-1-0049	3 א	פסיכולוגיה	3. מבוא לסטטיסטיקה
4.	201-1-9711	5 א	מתמטיקה	4. חדו"א 1 להנדסה <sup>2</sup>
5.	019-1-0059	3 א	מדעי הקוגניציה והמוח	5. מבוא לבלשנות למדעים הקוגניטיביים <sup>3</sup>
6.	019-1-0044	2 ב	מדעי הקוגניציה והמוח	6. מבוא למדעים קוגניטיביים
7.	019-1-0021	3 ב	מדעי הקוגניציה והמוח	7. מבוא לפילוסופיה של הנפש
8.	101-1-1071	2 ב	פסיכולוגיה	8. פסיכולוגיה פיזיולוגית - ב
9.	201-1-9321	4.5 ב	מתמטיקה	9. מבוא לאלגברה לינארית להנדסת מכונות <sup>2</sup>
10.	019-1-0017	2 ב	מדעי הקוגניציה והמוח	10. נושאים עכשוויים בקוגניציה
11.	101-1-0069	3 ב	פסיכולוגיה	11. הסקה סטטיסטית
שנה ב'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה	
1.	019-1-0006	4 א	מדעי הקוגניציה והמוח	1. מבוא לחישוביות וקוגניציה
2.	019-1-0081	2 א	מדעי הקוגניציה והמוח	2. מבוא לפסיכולוגיה קוג' למדעי הקוגניציה <sup>4</sup>
3.	101-1-0027	2 א	פסיכולוגיה	3. פסיכולוגיה ניסויית
4.		2 א או ב	מדעי הקוגניציה והמוח	4. קורס חובת בחירה מתקדם <sup>5</sup>
5.	019-1-0051/61	4 א+ב	מדעי הקוגניציה והמוח	5. התנסות מחקרית <sup>6</sup>
6.		2 ב	מדעי הקוגניציה והמוח	6. קורס בחירה בפסיכולוגיה קוגניטיבית <sup>8,7</sup>
7.	101-1-0041	1 ב	פסיכולוגיה	7. מתודולוגיה בפסיכולוגיה ניסויית
8.	019-1-0074	2.5 ב	מדעי הקוגניציה והמוח	8. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>9</sup>
שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה	
1.	019-1-0037	2 א	מדעי הקוגניציה והמוח	1. נוירואנטומיה תפקודית - א
2.	019-1-0040	2 ב	מדעי הקוגניציה והמוח	2. נוירואנטומיה תפקודית - ב
3.	019-1-0004	2 ב	מדעי הקוגניציה והמוח	3. היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש

<sup>1</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורסים: "מבוא לפילוסופיה - כללי" ו-"מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים"  
<sup>2</sup> תלמידים בחטיבה למתמטיקה או בחטיבה לפיסיקה פטורים מקורס זה  
<sup>3</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים את הקורס "מבוא לבלשנות ולתחביר"  
<sup>4</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים דו-מחלקתי עם פסיכולוגיה  
<sup>5</sup> קורס שניתן על ידי אחד מחברי המחלקה מתוך רשימה שתפורסם מידי סמסטר. ניתן לקחת בשנים ב' או ג'.  
סטודנטים אשר תכנית הליבה שלהם מורכבת מקורסי חובה בלבד, וברשימת קורסי הבחירה חובה אין קורס שמאושר למגמת ההתמחות שלהם, פטורים מלקחת קורס מרשימה זו.  
<sup>6</sup> אפשר לקחת בשנה ג במקום בשנה ב.  
<sup>7</sup> רק לסטודנטים שאינם לומדים דו-מחלקתי עם פסיכולוגיה  
<sup>8</sup> מתוך רשימה שתפורסם  
<sup>9</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג

## מגמת ההתמחות במדעי העצב

קורסי חובה (21.5 נק"ז במגמה המצומצמת ו-19 נק"ז במגמה המורחבת)<sup>1</sup>

מסומנים בצהוב – קורסים שמהם פטורים סטודנטים שלומדים חטיבה במדעי החיים

מסומנים בירוק – קורסים שאותם צריכים לקחת רק סטודנטים שלומדים חטיבה במדעי החיים

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. הבסיס התאי א'	019-1-0038	4	א מדעי הקוגניציה והמוח
2. הבסיס התאי ב'	019-1-0041	4	ב מדעי הקוגניציה והמוח
3. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>2</sup>	019-1-0074	2.5	ב מדעי הקוגניציה והמוח
4. מבוא לפיזיקה למדעי הקוגניציה והמוח	חדש	2	ב מדעי הקוגניציה והמוח

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. מבוא לדימות מוח האדם: הדמיה מבנית ותפקודית*	019-1-0062	2	א פסיכולוגיה
2. נוירופיזיולוגיה תאית	419-1-0003	5	א מדעי הקוגניציה והמוח
3. נוירופיזיולוגיה של מערכות*	419-1-3000	2	ב מדעי הקוגניציה והמוח
4. מחקר מודרך במדעי הקוגניציה והמוח <sup>3</sup>	019-1-0005	2	א או ב מדעי הקוגניציה והמוח
	019-1-0055		
5. ביולוגיה מולקולרית למדעי המוח			
והקוגניציה*	419-1-3005	2	ב מדעי הקוגניציה והמוח

\* במגמה המצומצמת יש לבחור 2 מ-3.

האחראים על המגמה:

ד"ר ליאור שמואלוף

ד"ר דני גיטלר (המחלקה לפיזיולוגיה וביולוגיה תאית)

<sup>1</sup> יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.

<sup>2</sup> במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה.

<sup>3</sup> רק במסלול הדו-מחלקתי.

## מגמת ההתמחות בפסיכולוגיה

קורסי חובה (18 - 20 נק"ז במגמה המצומצמת<sup>1</sup> ו-26 נק"ז במגמה המורחבת<sup>2</sup>)  
(הקורסים **בצבע** הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. פסיכולוגיה התפתחותית	101-1-0067	4	א	פסיכולוגיה
2. רגרסיה ושיטות ניתוח רב-משתניות *	101-1-0189	3	א	פסיכולוגיה
3. התנהגות אבנורמאלית - א	101-1-0139	2	א	פסיכולוגיה
4. פסיכולוגיה חברתית	101-1-0037	3	ב	פסיכולוגיה
5. הסקה סטטיסטית <sup>3</sup> *	101-1-0069	3	ב	פסיכולוגיה
6. התנהגות אבנורמאלית - ב	101-1-0149	2	ב	פסיכולוגיה

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה
1. תפיסה	101-1-0077	2	א	פסיכולוגיה
2. קורס בחירה בפסיכולוגיה קוגניטיבית <sup>4</sup>		2	א	פסיכולוגיה
3. אישיות – א	101.1.0098	2	א	פסיכולוגיה
4. סדנה <sup>5</sup>		2 או 4	א או ב	פסיכולוגיה
5. אישיות – ב	101.1.0108	2	ב	פסיכולוגיה

\* במגמה המצומצמת יש לבחור 1 מ-2. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

האחראית על המגמה : ד"ר טליה שדה

<sup>1</sup> יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה  
<sup>2</sup> יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה  
<sup>3</sup> במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה  
<sup>4</sup> מתוך רשימה שתפורסם  
<sup>5</sup> במסלול החד-מחלקתי יש לקחת סדנה של 4 נק"ז

## מגמת ההתמחות בחישוביות עצבית

קורסי חובה (16 - 17 נק"ז במגמה המצומצמת<sup>1</sup> ו-14.5 נק"ז במגמה המורחבת<sup>2</sup>)

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. מבוא להסתברות א <sup>3</sup>	201-1-9091	2.5	א מתמטיקה
2. מטלב וניתוח נתונים ממערכות עצביות <sup>4</sup>	019-1-0074	2.5	ב מדעי הקוגניציה והמוח
3. חדו"א להנדסת מכונות <sup>5</sup>	201-1-9721	5	ב מתמטיקה

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. מבוא לרשתות נוירונים	205-1-7924	2	ב מדעי החיים
2. חישוביות וקוגניציה	197-2-0011	4	ב מדעי הקוגניציה והמוח

האחראי על המגמה : ד"ר אורן שריקי

<sup>1</sup> יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.

<sup>2</sup> יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.

<sup>3</sup> אפשר לקחת גם בשנה ג'

<sup>4</sup> במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה

<sup>5</sup> תלמידים בחטיבה למתמטיקה או בחטיבה לפיסיקה פטורים מקורס זה

## מגמת ההתמחות בפילוסופיה

קורסי חובה (17 - 19 נק"ז במגמה המצומצמת<sup>1</sup> ו- 21 – 25 נק"ז במגמה המורחבת<sup>2</sup>)  
(הקורסים בצבע הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה	
	131-1-1021	2	א	פילוסופיה	1. מבוא ללוגיקה: תחשיב פסוקים
	131.1.2091	1	א	פילוסופיה	2. תרגיל בלוגיקה – תחשיב פסוקים
	019-1-0071	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	3. נושאים מתקדמים בפילוסופיה של הנפש
	131-1-1061	2	א	פילוסופיה	4. מבוא לפילוסופיה חדשה - רציונליסטים <sup>3</sup>
	019-1-0121	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח	5. מיומנויות יסוד בפילוסופיה
	131-1-1071	2	ב	פילוסופיה	6. מבוא לפילוסופיה חדשה – אמפיריציסטים <sup>4</sup>
	019-1-0004	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח	7. היבטים פילוסופיים של קוגניציה ונפש <sup>5</sup>
	131-1-1501	2	ב	פילוסופיה	8. מבוא לפילוסופיה - אתיקה*

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז	סמס'	מחלקה	
	019-2-0030	2	א	מדעי הקוגניציה והמוח	1. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים א' <sup>6</sup>
	131-1-1111	3	א	פילוסופיה	2. מבוא לפילוסופיה של הלשון*
	131-1-0311	2	ב	פילוסופיה	3. מבוא לאפיסטמולוגיה*
	019-2-0130	2	ב	מדעי הקוגניציה והמוח	4. פילוסופיה של המדעים הקוגניטיביים ב
					5. פילוסופיה של המדע: מפוזיטיביזם
	131-1-0218	3	ב	פילוסופיה	לפוטט-מודרניזם *
				2-4 א או ב מדעי הקוגניציה והמוח	6. סמינר <sup>7</sup>

\* יש לבחור 2 מ-4. הקורסים שלא נבחרו יכולים להילקח כקורסי בחירה.

האחראי על המגמה: ד"ר ניר פריסקו

<sup>1</sup> יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.  
<sup>2</sup> יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.  
<sup>3</sup> ללא התרגיל.  
<sup>4</sup> ללא התרגיל.  
<sup>5</sup> במסלול החד-מחלקתי זהו קורס ליבה.  
<sup>6</sup> אפשר לקחת (את הקורס השנתי) כסמינר.  
<sup>7</sup> מרשימת קורסי הבחירה בפילוסופיה או קורס חובה שמוגדר כסמינר.

## מגמת ההתמחות בבלשנות

קורסי חובה (16 נק"ז במגמה המצומצמת<sup>1</sup> ו-24 נק"ז במגמה המורחבת<sup>2</sup>)  
(הקורסים **בצבע** הם קורסי חובה במגמה המורחבת בלבד)

שנה ב'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. מבוא לסמנטיקה	132-1-2301	2 א	בלשנות
2. מבוא לפונולוגיה	132-1-0321	2 ב	בלשנות

שנה ג'	מס' קורס	נק"ז סמס'	מחלקה
1. תחביר – א	132-1-2091	4 א	בלשנות
2. סמנטיקה – א	132-1-2751	4 א	בלשנות
3. תחביר – ב*	132-1-2101	4 ב	בלשנות
4. סמנטיקה – ב*	132-1-2758	4 ב	בלשנות
5. סמינר <sup>3</sup>		4 א או ב	בלשנות

\* במגמה המצומצמת יש לבחור 1 מ-2. הקורס שלא נבחר יכול להילקח כקורס בחירה.

האחראי על המגמה : פרופ' עידן לנדו (המחלקה לבלשנות)

<sup>1</sup> יש להשלים את המגמה המצומצמת ל-21.5 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.  
<sup>2</sup> יש להשלים את המגמה המורחבת ל-30 נק"ז בקורסי בחירה מרשימה שתפורסם באתר המחלקה.  
<sup>3</sup> מרשימת קורסי הבחירה בבלשנות.